

# PATENT COOPERATION TREATY

From the RECEIVING OFFICE

To:

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20  
Switzerland

## PCT

NOTIFICATION OF DATE OF RECEIPT  
OF PRIORITY DOCUMENT OR OF  
PRIORITY APPLICATION NUMBER

(PCT Administrative Instructions,  
Section 323(a), (b) and (c))

Applicant's or agent's file reference	Date of mailing (day/month/year) 21 October 2005 (21.10.2005)
International application No. PCT/HR2004/000040	International filing date (day/month/year) 15 October 2004 (15.10.2004)
Applicant PERVAN, Boris	

1. ☒ This receiving Office hereby gives notice of the receipt of the priority document(s) identified below on:

20 October 2005 (20.10.2005)

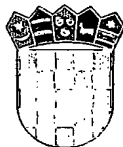
2. ☐ This receiving Office hereby gives notice of the receipt of a request (made under Rule 17.1(b)) to prepare and transmit to the International Bureau the priority document(s) identified below on:

\_\_\_\_\_

Identification of the priority document(s):

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office
16 <u>October 2003</u>	<u>P20030841A</u>	<u>HR</u>

Name and mailing address of the receiving Office CROATIAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb, CROATIA	Authorized officer SUCIC, Tatjana <i>for RUT</i>
Facsimile No. + 3851 6112 017	Telephone No. + 3851 6106 103; 6109 406



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

## SVJEDODŽBA O PRAVU PRVENSTVA PRIORITY CERTIFICATE

Državnom zavodu za intelektualno vlasništvo podnesena je prijava patenta s podacima kako slijedi:  
*The State Intellectual Property Office received the patent application containing the following indications:*

(71) Ime(na) podnositelja prijave ili tvrtka i sjedište: / *Name(s) of applicants:*

**Boris Pervan**  
**Lanište br. 5**  
**10020 Zagreb, HR**

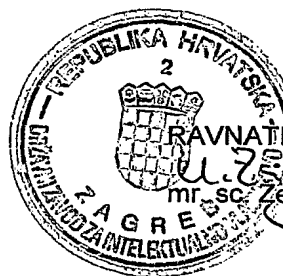
(22) Datum podnošenja prijave patenta: / *Date(s) of filing of the application(s):* **16.10.2003.**

(21) Broj prijave patenta: / *Number(s) assigned to the application:* **P20030841A**

(54) Naziv izuma: / *Title of the invention:*

**DODATAK MINAMA KOJIM SE VREMENSKI OGRANIČAVA PERIOD UNUTAR  
KOJEG JE MOGUĆE, NAKON NJIHOVOG POSTAVLJANJA, MINE AKTIVIRATI**

Ovime se potvrđuje da su navedeni podaci kao i prilog istovjetni s izvornikom.  
*This is to certify that the enclosed data are identical to the original.*



*u. Z. Topić*  
mr. sc. Željko Topić, dipl. oec.

Zagreb, 10.10.2005.

UP/I-10000 Zagreb, Hrvatska/Croatia: Tel.: (+385 1) 6106-100 (Ravnatelj/Director), 6106-418 (Prijamni ured/Receiving Office),  
6106-101, 6106-105 (Osoblje/Staff) Fax: (+385 1) 6112-017; E-pošta/E-mail: ipo.croatia@patent.htnet.hr

REPUBLIC OF CROATIA  
STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## **DODATAK MINAMA KOJIM SE VREMENSKI OGRANIČAVA PERIOD UNUTAR KOJEG JE MOGUĆE, NAKON NJIHOVOG POSTAVLJANJA, MINE AKTIVIRATI**

### **5 OPIS IZUMA**

#### **Područje na koje se izum odnosi**

10 Ovaj izum primjenjiv je u svim vrstama mina i uz njegovu upotrebu prilikom postavljanja mina određuje se vremenski period unutar kojeg je moguće mine aktivirati. Istekom tog vremenskog razdoblja onemogućeno je aktiviranje mina, a prema međunarodnoj klasifikaciji (MKP) klasificiran je kao:

#### **Tehnički problem**

15 Tijekom ratova zaraćene vojske postavljaju mine ispred linija obrane, pored njih a i u svojoj pozadini. Mada se dosta truda ulaže u programe zabrane proizvodnje i postavljanja protu pješačkih mina, minama se djelotvorno i učinkovito štite zauzeti položaji i osiguravaju objekti, putovi i mogući smjerovi nailaska protivničkih vozila, pa je sasvim očekivano da će i u budućim situacijama ratne opasnosti biti upotrebljavanje razne vrste mina. Prilikom postavljanje mina izrađuju se planovi postavljenih minskih polja prema kojima bi se po svršetku rata mine uklonile, no neki planovi 20 se u ratu izgube, a neke mine se postave bez da se ubilježe.

25 Nakon završetka rata mine ostaju sakrivene i potrebno ih je pronaći, deaktivirati i ukloniti. To zahtijeva mnogo vremena, novca, angažiranih sredstava i ljudi, jer dio terena za koji se pretpostavlja da je miniran moguće je razminirati jedino ručno. U vrijeme dok se ne izvede razminiranje strada mnogo ljudi, naročito mnogo djece. Jednom postavljena mina trajna je opasnost i za sada se može otkloniti jedino uništenjem koje se izvodi upotrebom različitih strojeva za razminiravanje ili sistematskim pretraživanjem terena i zatim ručnim deaktiviranjem i nakon toga uklanjanjem pronađenih mina, uz rizik da se neka mina ne pronađe i ostane kao vječna opasnost.

#### **Stanje tehnike**

30 Mine su sastavljene od tijela koje objedinjava sve njene dijelove, eksploziva, inicijalnog dijela kojim se potakne paljenje eksploziva, mehaničkog sklopa koji nakon pomaka ili pritiska na mehanički način, a u zadnje vrijeme i pomoću elektronskih sklopova, potiče paljenje inicijalnog dijela. Nakon postavljanja i maskiranja iz mina se vadi osigurač pa one eksplodiraju nakon pomaka ili pritiska na mehanizam za aktiviranje. Mine nemaju vremenskog ograničenja i 35 mogućnost njihovog aktiviranja je trajna i mora ih se najprije pronaći i zatim na njih ponovno staviti osigurač i zatim ukloniti ili ih uništiti eksplozijom.

#### **Izlaganje suštine izuma**

40 Primarni cilj izuma je:

1. Omogućiti da postavljene mine nakon proteka određenog vremena, čiju dužinu se može regulirati, postanu bezopasne.
2. Omogućiti sigurnost za postavljene podvodne mine koje u slučaju da se otrgnu sa sidrišta slobodno plutaju.
3. Omogućiti da se već izrađene mine jednostavno prerade, kako bi se nakon dorade vremenski ograničila mogućnost 45 njihovog aktiviranja.
4. Omogućiti da prerada već izrađenih mina kao i uvođenje novih dijelova u izradi mina bude financijski vrlo prihvatljivo.
5. Spriječiti stradavanje ljudi i životinja nakon završetka ratnih operacija.

50 Sekundarni cilj izuma je :

Povećanje brzine razminiravanja nakon isteka predviđenog vremena.

55 Daljnji cilj izuma da se teren kontaminiran minama nakon određenog vremena može koristiti što je veoma bitno kod poljoprivrednog zemljišta, u urbane dijelove ubrzava se povratak stanovništva a u zonama privrede ubrzava se pokretanje privrednih djelatnosti.

Slijedeći cilj je jednostavna upotreba, sigurno djelovanje i malo dijelova a time i jeftina proizvodnja.

60 Svaka od sukobljenih strana nada se pobjedi i posjedovanju osvojenog zemljišta te unaprijed zna da će se po završetku neprijateljstava suočiti sa problemom uklanjanja mina što će financijski opteretiti zemlju iscrpljenu ratnim naporima, otežati normalan život i usporiti povratak civila u područje ratnih operacija. Stoga postoji opravdani interes obje sukobljene strane da mine koje postavljaju imaju ograničeno vrijeme ubojitog djelovanja.

Sljedeći cilj je da se upotrebom izuma nakon pronalaženja i uzimanja mina treba samo zamijeniti inicijalni dio i ampula te se mine može ponovno upotrijebiti.

- 5 Ovim izumom uvodi se tehnička novina u proizvodnju mina, ali je moguće ekonomski vrlo prihvatljivo i jednostavno prerađivati i već izrađene mine. Izum omogućava da se nakon postavljanja mine ograniči vrijeme unutar kojeg se mina može aktivirati te nakon toga postaje sasvim bezopasna, a ta mogućnost vremenskog ograničenja aktiviranja mine do sada nije postojala i time je uvedena tehnička novost u odnosu na prethodno stanje tehnike.

#### 10 Kratak opis crteža

- Sl. 1 Bočni presjek "klasične" protupješađijske mine.  
 Sl. 2 Bočni presjek dijelova izuma kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je, nakon postavljanja, moguće aktiviranja mine, namijenjenih za ugradnju u postojeće mine, izvedba A.  
 15 Sl. 3 Bočni presjek izuma kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje postavljene mine, namijenjen za ugradnju u postojeće mine, (izvedba A), postavljenog na upaljač, prije nego što je upaljač stavljen u minu.  
 Sl. 4 Bočni presjek izuma kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje postavljene mine, namijenjen za ugradnju u postojeće mine (izvedba A), nakon stavljanja upaljača u minu.  
 20 Sl. 5 Bočni presjek dijelova izuma kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je, nakon postavljanja, moguće aktiviranja mine, namijenjenih za novo izrađene mine, izvedba B.  
 Sl. 6 Bočni presjek izuma kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje postavljene mine, namijenjen za novo izrađene mine (izvedba B), nakon stavljanja upaljača u minu.

#### 25 Detaljan opis ostvarivanja izuma

Mine su sastavljene od tijela mine (3) u kojem je eksploziv (4), (obično lijevani), inicijalnog djela (2) kojim se potiče paljenje eksplozivnog punjenja (4) i mehanizma za aktiviranje (1) kojim se pali inicijalni dio (2). Inicijalni dio (2) ili inicijalna kapsla, punjen je malom količinom eksplozivne tvari koju je lako potaknuti na eksploziju a čija je eksplozija dovoljno jaka da bi izazvala paljenje i eksploziju eksploziva (4) u tijelu mine (3). Eksploziv (4) kojim je punjeno tijelo mine (3) otporan je na samopaljenje i njegovu eksploziju može se potaknuti jedino eksplozijom nekog drugog eksploziva koji je aktiviran u neposrednoj blizini ili je smješten u njemu. Kao eksploziv kojim se pune mine obično se upotrebljava trinitrotoluol koji se tali na temperaturi između 80 i 90 stupnjeva celzusa, i ulijeva u tijelo mine (3). Vrlo je otporan i njegovu eksploziju ne može izazvati vatra, pritisak ili pogodak zrna.

35 Njegova eksplozija potiče se eksplozijom inicijalnog dijela (2). Inicijalni dio (2) sastoji se od tijela cilindričnog oblika zatvorenog sa donje strane, izrađenog od aluminija a ponekad i od plastike i punjen je visoko osjetljivim eksplozivom čija eksplozija se lako potiče. Obično se za punjenje upotrebljava živin fulminat. Inicijalni eksplozivi su u praškastom obliku i u dodiru sa tekućinom neutralizira se njihova eksplozivnost. Izum se zasniva na tom svojstvu inicijalnog sredstva.

#### 40 izvedba A

45 *Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je, nakon postavljanja, moguće aktiviranje mine, namijenjen za ugradnju u postojeće mine*

Izum se sastoji od: cjevčice sa šiljkom (A) koja je cilindričnog oblika sa proširenjem u obliku šesirića na svom gornjem kraju, i sa tim šesirićem se oslanja na tijelo mehanizma za paljenje, sa donje strane je izvedena u obliku šiljka, a po stijenci ima otvore; cilindričnog kućišta (B) koje na svom gornjem dijelu ima proširenje u obliku šesirića i time se 50 šesirićem oslanja na provrt u mini (6), na svome dnu ima izvedeno spremište za agresivnu tekućinu, ampulu (C) koja je punjena agresivnom tekućinom (kiselinom ili lužinom) i nakon punjenja zatvara se sa donje strane poklopcem u obliku diska (D1).

Izum radi na slijedeći način: prije stavljanja mehanizma za paljenje u minu, u provrt za smještaj mehanizma za 55 aktiviranje (6) stavi se cilindrično kućište (B) na čijem je dnu ampula (C) punjena agresivnom tekućinom. Na mehanizmu za paljenje (1) postavljena je cjevčica sa šiljkom (A) koja potpuno obuhvaća inicijalni dio (2). Kada se mehanizam za aktiviranje (1) uvrće u tijelo mine (3) cjevčica sa šiljkom (A) spušta se do ampule punjene agresivnom tekućinom (C), pritišće na nju i razbija je.

60 Agresivna tekućina izlazi iz razbijene ampule (C) i puni prostor cilindričnog kućišta (B) u kojem se sada nalazi i cjevčica sa šiljkom (A) unutar koje je smješten inicijalni dio (2). Agresivna tekućina prolazi kroz otvore na cjevčici sa šiljkom (A), dolazi do inicijalnog dijela (2) koji je sada uronjen u agresivnu tekućinu, i ona ga počinje nagrizati. Vrijeme

potrebno da agresivna tekućina progrize stjenke tijela inicijalnog djela (2) određuje se koncentracijom agresivne tekućine, pa njena viša koncentracija skraćuje vrijeme potrebno da se tijelo inicijalnog dijela (2) progrize. Kada agresivna tekućina progrize tijelo inicijalnog dijela (2) dolazi do inicijalnog eksploziva koji je smješten u njemu, natapa ga i u tom trenutku inicijalna smjesa više nije eksplozivna i minu više nije moguće aktivirati.

5

Vremenski period u kojem se mina može aktivirati određuje se koncentracijom agresivne tekućine kojom je punjena ampula (C). Prilikom punjenje ampula (C) može se birati punjenje raznim koncentratima ili različitim vrstama agresivnih tekućina, što rezultira dužim ili kraćim vremenom u kojem se mina može aktivirati.

10

Cjevčica sa šiljkom (A) izvedena je sa konusnim proširenjem u svom gornjem dijelu i prilikom uvrtnja mehanizma za aktiviranje (1) u tijelo mine (3) cjevčica sa šiljkom (A) ulazi u cilindrično kućište (B) pa se njeno konusno proširenje utisne u cilindrično kućište (B) čime se osigura nepropusnost i sprečava neželjeno istjecanje ili hlapljenje agresivne tekućine izlivena nakon lomljenja ampule (C).

15 **izvedba B**

*Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je, nakon postavljanja, moguće aktiviranje mine, namijenjen za novo izrađene mine*

20

Izum se sastoji od: inicijalnog dijela (2B), koji je cilindričnog oblika i sa donje strane izveden u obliku šiljka; cilindričnog kućišta (D) koje na svom gornjem dijelu ima proširenje u obliku šeširca i time se oslanja na provrt u mini (6), na svome dnu ima izvedeno spremište za agresivnu tekućinu, ampulu (D2) koja je punjena agresivnom tekućinom (kiselinom ili lužinom) i nakon punjenja zatvara se sa donje strane poklopcem (D1) u obliku diska .

25

Izum radi na slijedeći način: u provrt za (6) u tijelu mine (3) stavi se cilindrično kućište (D) na čijem je dnu ampula (D2) punjena agresivnom tekućinom. Na mehanizmu za paljenje (1) nalazi se inicijalni dio (2B), punjen inicijalnom smjesom čijim paljenjem se potiče paljenje eksploziva (4). Kada se mehanizam za paljenje (1) uvrće u tijelo mine (3) inicijalni dio (2B) ulazi u cilindrično kućište (D), spušta se do ampule punjene agresivnom tekućinom (D2), pritišće na njenu gornju stjenku i lomi je.

30

Agresivna tekućina izlazi iz razbijene ampule (D2) i puni prostor cilindričnog kućišta (D) u kojem se sada nalazi i inicijalni dio (2B), i agresivna tekućina počinje nagrizati stjenke inicijalnog dijela (2B). Vrijeme potrebno da agresivna tekućina progrize stjenke tijela inicijalnog djela (2B) određuje se koncentracijom agresivne tekućine, pa njena viša koncentracija skraćuje vrijeme potrebno da se tijelo inicijalnog dijela (2B) progrize. Kada agresivna tekućina progrize tijelo inicijalnog dijela (2B) dolazi do inicijalnog eksploziva koji je smješten u njemu, natapa ga i u tom trenutku inicijalna smjesa više nije eksplozivna i minu više nije moguće aktivirati.

35

Vremenski period u kojem se mina može aktivirati određuje se koncentracijom agresivne tekućine kojom je punjena ampula (D2). Prilikom punjenje ampula (D2) može se birati punjenje raznim koncentratima ili različitim vrstama agresivnih tekućina, što rezultira dužim ili kraćim vremenom u kojem se mina može aktivirati.

40

Ovim izumom u obje izvedbe ograničava se vrijeme unutar kojeg se mine može aktivirati, nakon što je postavljena. Pritom, u vremenu u kojem se aktiviranje dozvoljava, mine zadržavaju sve svoje dotadašnje karakteristike: sigurnosti prilikom postavljanja, nesmetano i sigurno aktiviranje te istu razinu mogućeg detektiranja raznim sistemima za otkrivanje mina. Po isteku predviđenog vremenskog perioda koji se po želji može mijenjati, (određivat dulji ili kraći period unutar kojeg je mine moguće aktivirati), mine više nije moguće aktivirati i postaju bezopasne.

45

#### **Način primjene izuma**

50

Izum je primjenjiv na sve vrste mina i namijenjen je ograničavanju vremenskog perioda unutar kojeg je moguće aktiviranja mina nakon njihovog postavljanja.

Dijelove ovog izuma moguće je serijski izrađivati jednostavnim industrijskim postupcima.

55

## PATENTNI ZAHTEVI

## izvedba A

5 *Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je, nakon postavljanja, moguće aktiviranje mine, namijenjen za ugradnju u postojeće mine*

1. Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje mina u izvedbi A sastoji se od: cjevčice sa šiljkom (A) koja se postavi preko inicijalnog dijela (2), i cilindričnog kućišta (B) koje u svom donjem dijelu ima ampulu (C), a koje se postavi u provrt (6) u tijelu mine (3), **naznačeno time da spomenuta cjevčica sa šiljkom (A) služi da svojim šiljastim vrhom slomi stjenku ampule (C) i da prilikom pritiskanja i lomljenja ampule (C) štiti inicijalni dio (2) koji je osjetljiv na pritisak a smješten je unutar cjevčice sa šiljkom (A), koja je cilindričnog oblika, izrađena je od materijala otpornog na nagrizanje agresivne tekućina kojom je napunjena ampula (C), na svom gornjem kraju ima proširenje u obliku šesirića i sa tim šesirićem naliježe na mehanizam za aktiviranje mine (1), a u svom gornjem dijelu izvedena je sa konusnim proširenjem vanjske stjenke i prilikom uvrtnja mehanizma za aktiviranje (1) cjevčica sa šiljkom ulazi u cilindrično kućište (B) pa se njeno konusno proširenje utisne u cilindrično kućište (B) i time se osigura nepropusnost i sprečava neželjeno istjecanje ili hlapljenje agresivne tekućine izlivena nakon lomljenja ampule (C), na svom tijelu cjevčica sa šiljkom (A) ima provrte kroz koje nakon lomljenja ampule (C) agresivna tekućina izlivena iz nje ulazi u cjevčicu sa šiljkom (A) i dolazi do inicijalnog dijela (2) koji je unutar cjevčice sa šiljkom (A) i polako nagriža stjenke inicijalnog dijela (2), a sa svoje donje strane cjevčica sa šiljkom (A) izvedena u obliku piramide, i kada se u navoj u tijelu mine (3) uvrće mehanizam za aktiviranje (1) tim šiljastim vrhom cjevčica sa šiljkom (A) probija ampulu (C).**
2. Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje mina u izvedbi A kao svoj dio ima cilindrično kućište (B) koje se postavlja u provrt za smještaj mehanizma za aktiviranje (6) a prema zahtjevu 1 **naznačeno time da spomenuto cilindrično kućište (B) služi za smještaj ampule (C) i zadržavanje agresivne tekućine nakon lomljenja ampule (C), izrađeno je od materijala otpornog na nagrizanje agresivne tekućine kojom je punjena ampula (C), cilindričnog je oblika sa proširenjem u obliku šesirića na svom gornjem dijelu, i tim šesirićem naliježe na provrt (6) u tijelu mine (3), gornja stjenka ampule je stanjena utorom u obliku prstena (C2) kako bi se olakšalo njeno lomljenje, a sa donje strane se nakon punjenja ampule zatvara poklopcem (C1) u obliku diska.**
3. Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje mina u izvedbi A kao svoj dio ima ampulu (C) koja je smještena u dnu cilindričnog kućišta (B), izvedena je kao njegov dio, time da je njena gornja stjenka stanjena utorom u obliku prstena (C2) radi lakšeg lomljenja, a sa donje strane se nakon punjenja zatvara poklopcem (C1) u obliku diska, a prema zahtjevu 2, **naznačeno time da spomenuta ampula (C) služi za smještaj agresivne tekućine, a kako je izvedena na dnu cilindričnog kućišta (B) tijekom uvrtnja mehanizma za aktiviranje (1) u tijelo mine (3) šiljasti vrh cjevčice sa šiljkom (A) upire u gornju stjenku ampule (C) i lom je, agresivna tekućina se razlijeva iz nje, puni cilindrično tijelo (B) i kroz otvore na cjevčici sa šiljkom (A) ulazi u nju i dolazi do inicijalnog dijela (2) koji je smješten unutar cjevčice sa šiljkom (A), polako nagriža stjenku inicijalnog dijela (2), i kada je potpuno progrize agresivna tekućina pomiješa se sa inicijalnim eksplozivom koji je smješten unutar inicijalnog dijela (2), natapa ga i tim momentom inicijalni eksploziv gubi svoja eksplozivna svojstva pa minu više nije moguće aktivirati, a vrijeme potrebno da agresivna tekućina izašla iz ampule (C) potpuno nagriže stjenku inicijalnog dijela (2) je period u kojem sa mina može aktivirati i njegova dužina, odnosno brzina progrizanja stjenke inicijalnog dijela regulira se čistoćom ili vrstom agresivne tekućine.**

## izvedba B

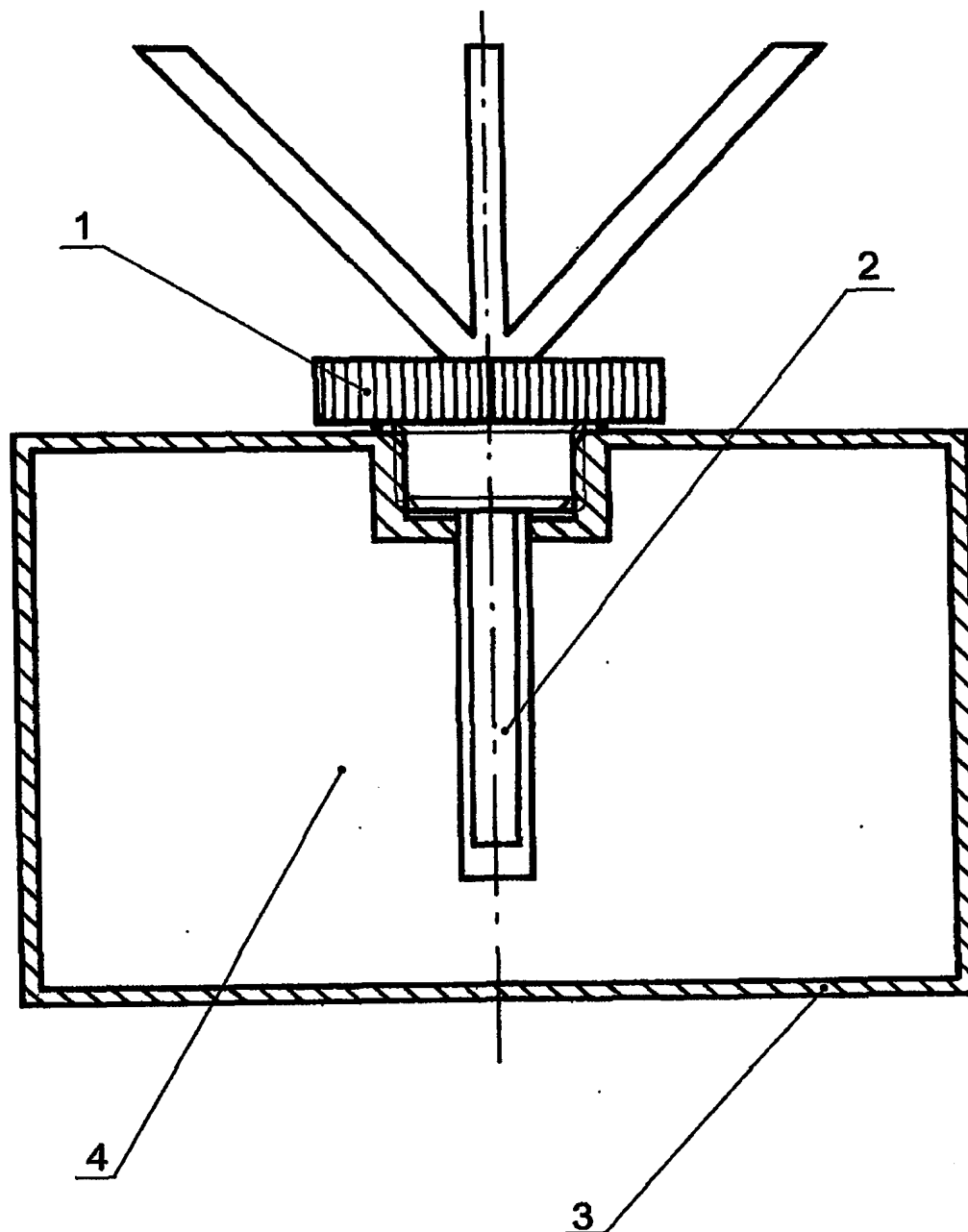
45 *Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je, nakon postavljanja, moguće aktiviranje mine, namijenjen za novo izrađene mine*

1. Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje mina u izvedbi B sastoji se od: inicijalnog dijela (2B), i cilindričnog kućišta (D), koje u svom donjem dijelu ima ampulu (D2), a postavlja se u provrt (6) **naznačeno time da spomenuti inicijalni dio (2B), služi za smještaj inicijalnog eksploziva, i lomljenje ampule (D2), cilindričnog je oblika i sa donje strane izveden u obliku šiljka, izrađen je od materijala koji agresivna tekućina kojom je napunjena ampula (D2) može potpuno progristi, dio je sklopa mehanizma za aktiviranje (1) i kada se mehanizam za aktiviranje (1) uvrće u tijelo mine (3) šiljasti vrh inicijalnog dijela (2B) upire u gornju stjenku ampule (D2) i lomi je, agresivna tekućina kojom je napunjena ampula (D2) izliva se unutar cilindričnog kućišta (D), natapa inicijalni dio (2B) i polako nagriža njegove stjenke.**
2. Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje mina u izvedbi B kao svoj dio ima spomenuto kućište (D) koje se postavlja u provrt za smještaj mehanizma za aktiviranje (6) a prema zahtjevu 1 **naznačeno time da spomenuto cilindrično kućište (D) služi za smještaj ampule (D2) i zadržavanje agresivne tekućine nakon lomljenja ampule (D2), izrađeno je od materijala otpornog na nagrizanje agresivne tekućine kojom je napunjena ampula (D2), cilindričnog je oblika sa proširenjem u obliku šesirića na svom gornjem dijelu, i tim šesirićem naliježe na provrt (6) u tijelu mine (3), gornja stjenka ampule je stanjena utorom u obliku prstena (D3)**

kako bi se olakšalo njeno lomljenje, a sa donje strane se nakon punjenja ampule zatvara poklopcem (D1) u obliku diska.

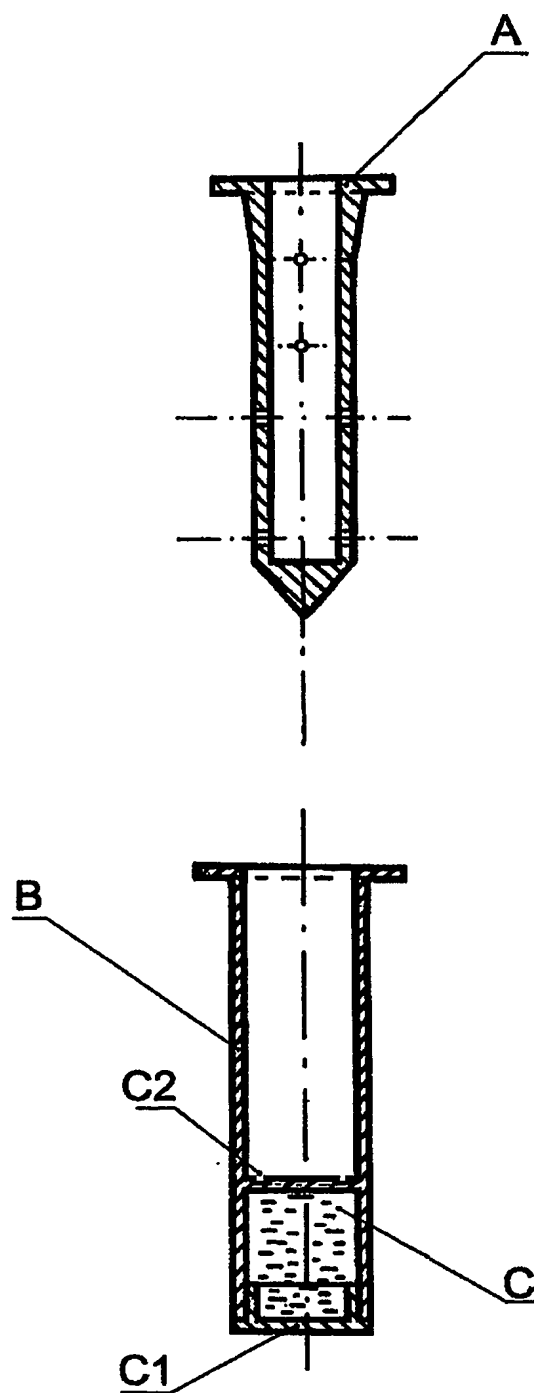
3. Izum kojim se ograničava vremenski period unutar kojeg je moguće aktiviranje mina u izvedbi B kao svoj dio ima ampulu (D2) koja je smještena u dnu cilindričnog kućišta (D), izvedena kao njegov dio, time da je radi lakšeg lomljenja njena gornja stjenka stanjena utorom u obliku prstena (D3), a sa donje strane se nakon punjenja zatvara poklopcem (D1) u obliku diska, a prema zahtjevu 2, naznačeno time da spomenuta ampula (D2) služi za smještaj agresivne tekućine, a kako je izvedena na dnu cilindričnog kućišta (D) tijekom uvrtnja mehanizma za aktiviranje (1) u tijelo mine (3) šiljasti vrh inicijalnog dijela (2B) upire u gornju stjenku ampule (D2) i lom je, agresivna tekućina se razlijeva iz nje, puni cilindrično tijelo (D) i inicijalni dio (2B) time biva uronjen u agresivnu tekućinu koja počinje polako nagrizzati njegove stjenke, i kada ih potpuno progrize pomiješa se sa inicijalnim eksplozivom koji je smješten unutar inicijalnog dijela (2B), natapa ga i tim momentom inicijalni eksploziv gubi svoja eksplozivna svojstva pa minu više nije moguće aktivirati, a vrijeme potrebno da agresivna tekućina razlivena iz ampule (D2) potpuno nagrize stjenku inicijalnog dijela (2B) je period u kojem sa mina može aktivirati i njegova dužina, odnosno brzina progrizanja stjenke regulira se čistoćom ili vrstom agresivne tekućine.

SLIKA 1

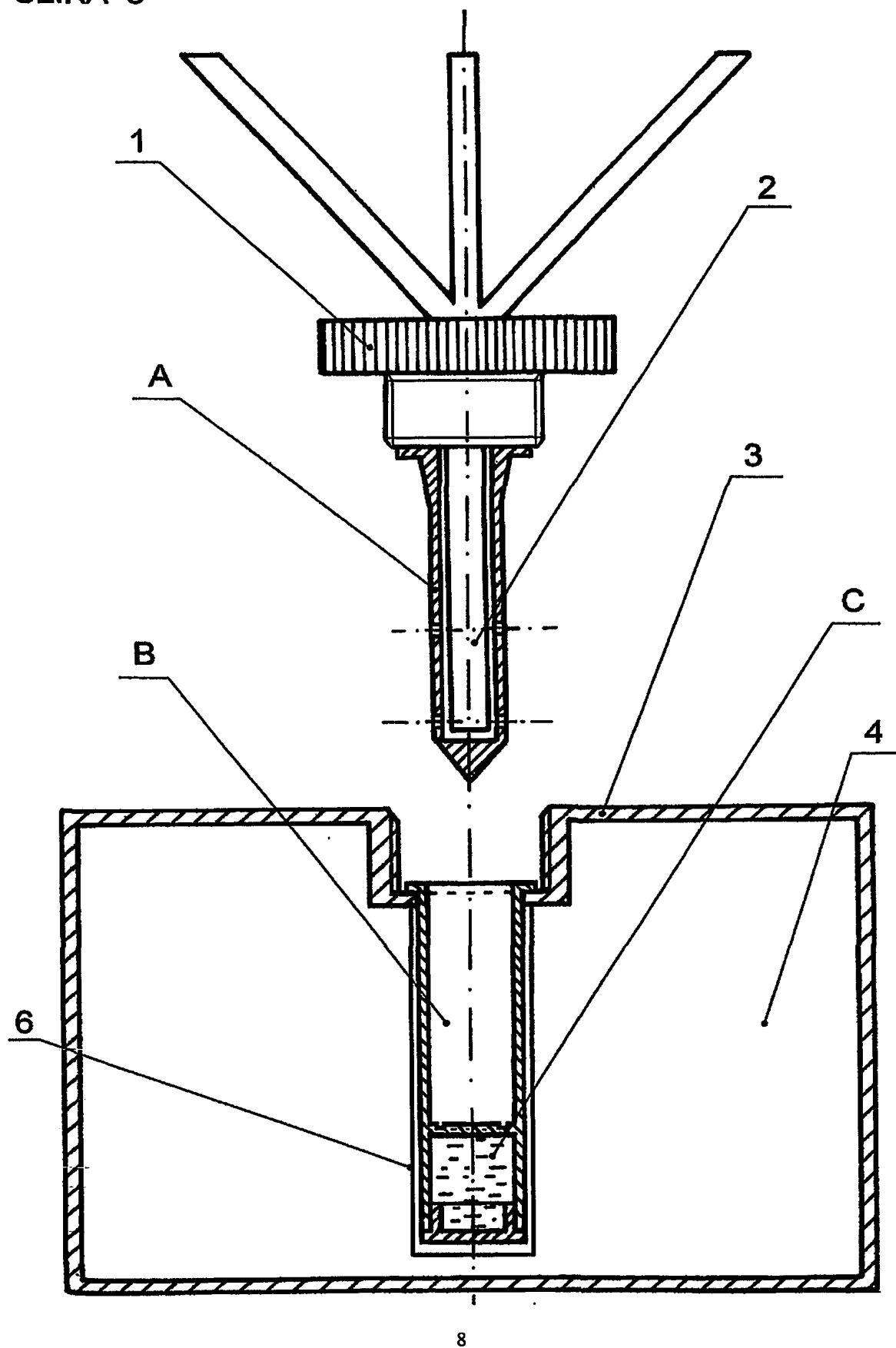




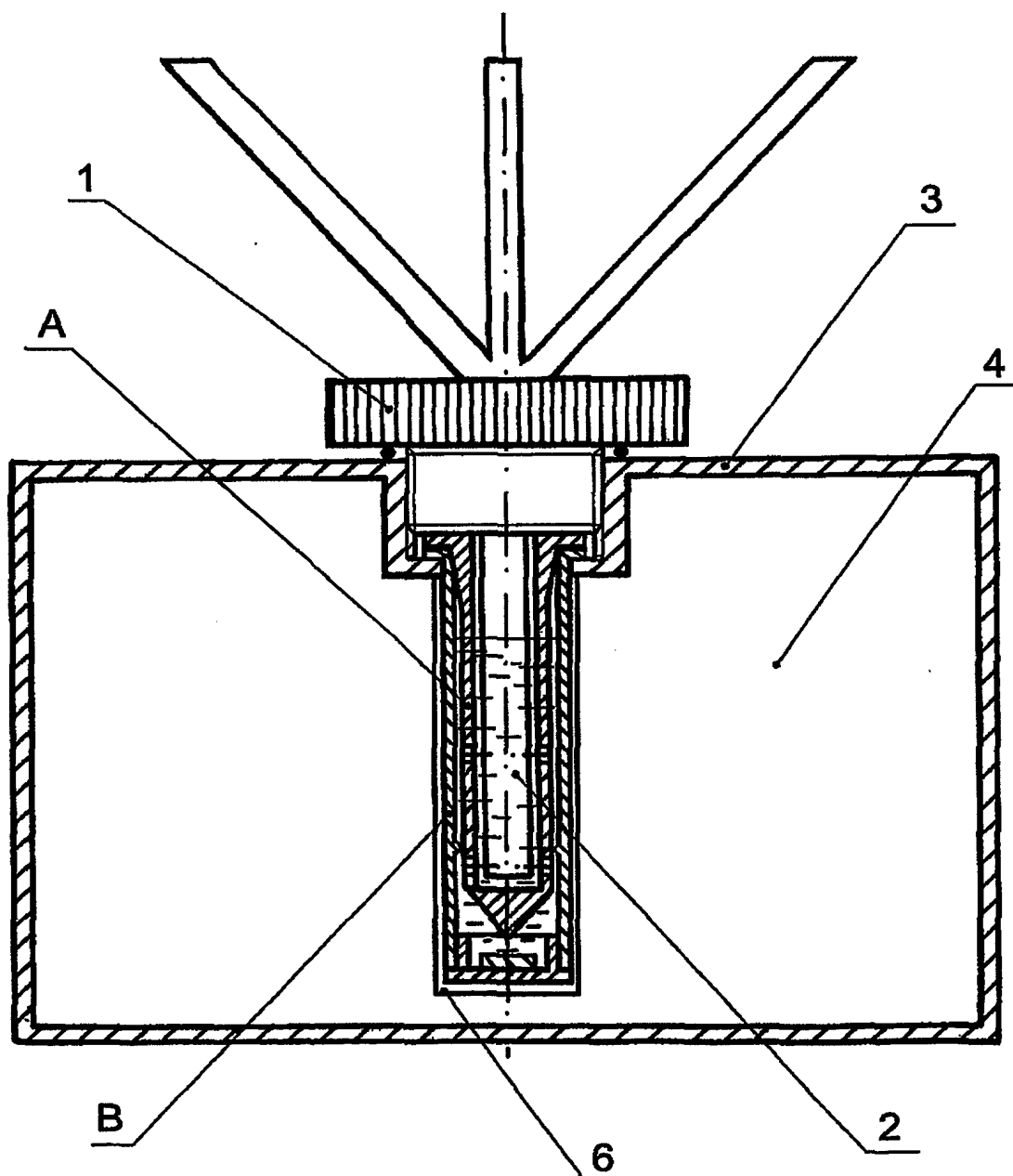
SLIKA 2



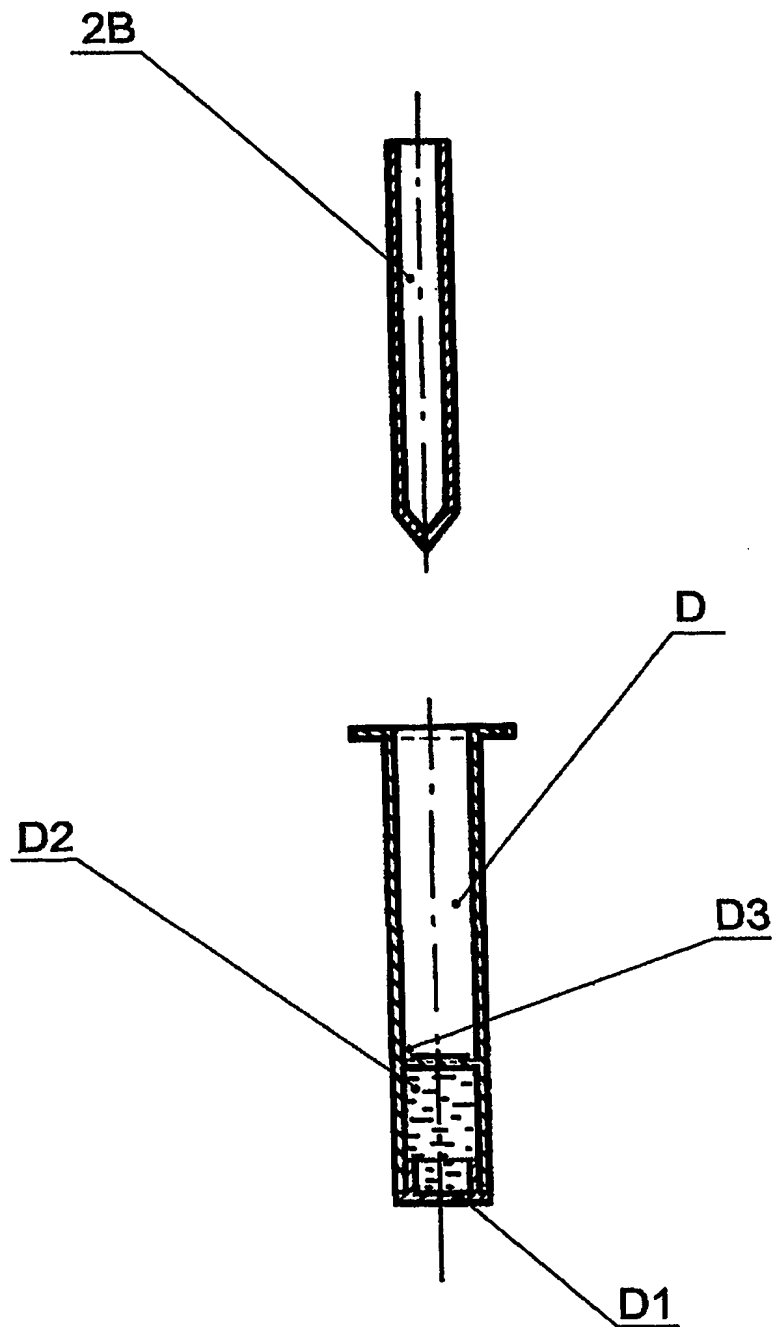
SLIKA 3



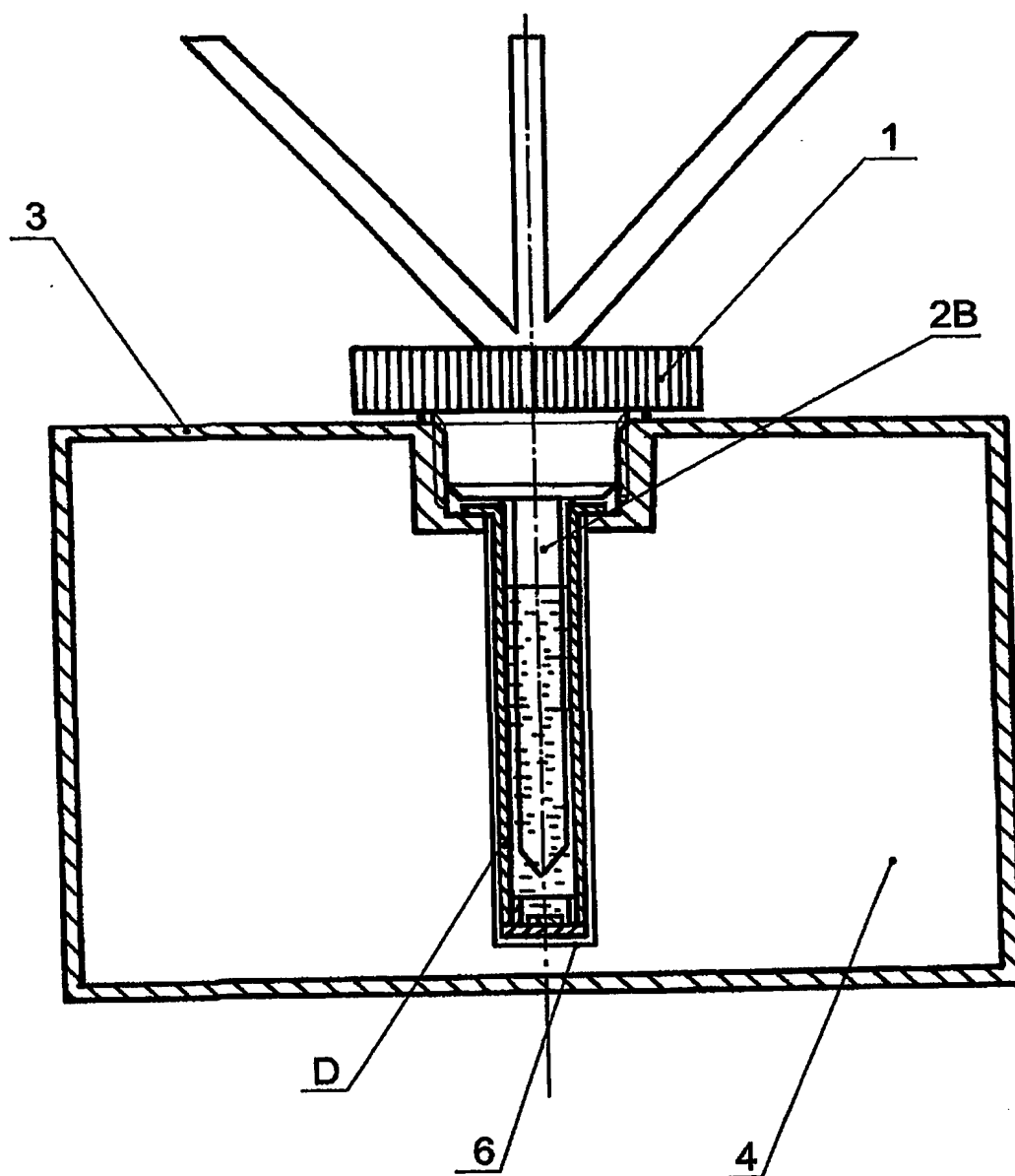
SLIKA 4



SLIKA 5



SLIKA 6



# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/HR04/000040

International filing date: 15 October 2004 (15.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: HR  
Number: P20030841A  
Filing date: 16 October 2003 (16.10.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 31 October 2005 (31.10.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse